研究簡報

上海地區幾種常見蚊蟲越冬情况的觀察

(Observation on the Hibernation of the Common Mosquitoes in Shanghai)

劉維德

(Liu Wi-teh)

中國科學院昆蟲研究所 (Institute of Entomology, Academia Sinica)

1953 — 1954 年我們會在上海地區對幾 種常見數蟲的越多情况作了一些觀察,茲將 所得結果簡述如下:

一。中華按蚊 (Anopheles hyrcanus var. stnensts Wied.)

中華按較主要的孳生地為水田、水塘和水流緩慢的溝渠等處。依照前人的研究(小宮,大內:同仁會醫學雜誌17卷9號1943),在上海嚴多亦能檢獲中華按蚊的幼蟲,但我們在1953年3月及1954年3月初都在鄉村耕牛棚中陰暗處捕獲本種吸血不久的成蟲。上海3月初氣候極冷,約僅4°C。幼蟲化蛹,再羽化為成蟲是不可能的。因此中華按較在上海冬天可找到成蟲和幼蟲,但以何者為主要越冬方式,則須待繼續研究。

陳 沁 銘

(Chen Shing-ming)

上海市衛生防疫站 (Sanitation & Epidemiology Station of Shanghai)

> 二. 淡色庫蚊和乏倦庫蚊 (Culex pipiens var. pallens Coqu. & Culex fatigans Wied.)

這二種蚊蟲,在外部形態和生活習性都極為近似,成蚊在11月下旬後開始過多,多潛伏在室內陰暗處,如桌下、帳後、帳內、房角、床下、雜草堆等處。在整個冬季,都可以大量捕獲牠們蟄伏的成蚊。我們在1958年冬季又會連續觀察3個在秋末繁殖本蚊幼蟲極多的汚水缸,發現在第一次寒潮襲週,缸水結冰後,幼蟲就完全死亡,所以我們推定這兩種蚊蟲在上海主要是以成蚊越冬。

三. 白紋伊蚊 (Aedes albopictus Skuse)

白紋伊蚊為上海常見的伊蚊,孳生於壅罈、水缸、石凹、竹筒、樹洞等積有雨水的容器

中。9,10月後數量逐漸減少,至11月下旬成 較幼蟲皆絕跡。我們會在1953年冬季把夏 季白紋伊較會孳生過的甕罈和竹筒等的汗泥 (不論乾燥的和有積水的)取回浸渍水中,至 54年3月下旬,就發現有剛孵化的一齡幼蟲, 這批幼蟲發育至4月中旬化蛹,4月下旬羽 化為成蟲。由此證明白紋伊蚊在上海以卵越 冬,它的卵有耐嚴寒與乾燥的能力。

四、仁川伊蚊 (Aedes chemulpoensis Yamada)

在上海的孳生地為樹洞和竹筒。成較和 幼蟲也在11月下旬絕跡。我們對它的越冬, 採取和白紋伊較同樣的方法進行觀察。結果 證明在上海地區仁川伊蚊也是以卵為越冬的 唯一方式,它的卵也有耐乾燥的能力。

五、東鄉氏伊蚊 (Aedes togot Theo.)

在上海的主要孳生地為紅、甕帽、石凹等處。成數也在11月後逐漸減少而絕跡。但我們在冬令期間會在紅和甕帽中大量檢獲幼蟲。雖經數度冰凍,但幼蟲仍死亡極少。我們也會用如同上述方法,在冬季把它孳生地的汙泥取回,浸漬水中,至次年春天也發現有孵化的幼蟲。所以我們推定在上海地區,東鄉氏伊蚊雖然以卵越冬,但是幼蟲耐寒力大,在冰下可以存活不死。